İnorganik Bileşikler

1. Mineral maddeler;

I. düzenleyici olma,
II. yapıya katılma,
III. sindirime uğrama

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

2. Bir hücrede bulunan;

I. karbondioksit,
II. amonyak,
III. üre

molekülleri asit, baz ve tuz olma özelliklerine göre sınıflandırılırsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	Asit	Baz	Tuz
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	I	II

3. pH değişimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

A) pH, çözeltideki H^+ iyonunun derişimini gösteren bir değerdir.
B) Hidrojen ve hidroksit iyonları derişimlerinin eşit olduğu çözeltiler nötrdür.
C) pH metrede 0-7 arası bazik, 7 nötr, 7-14 arası asidiktir.
D) Çözeltideki hidrojen iyonu arttıkça pH düşer.
E) Bazlık derecesi ile pH değeri doğru orantılıdır.

4.

Mineral Madde	Organizmadaki Fonksiyonu
I. Kalsiyum	a. DNA, RNA, ATP'nin yapısını oluşturur.
II. İyot	b. Dişlerin yapısına katılır.
III. Flor	c. Kas çalışmasında etkindir.
IV. Fosfor	d. Tiroksin hormonunun bileşenlerindendir.

Tabloda verilen mineral madde-organizmadaki fonksiyonu eşleştirmesinin doğru yapıldığı seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

A) I - c, II - a, III - b, IV - d
B) I - c, II - d, III - a, IV - b
C) I - c, II - d, III - b, IV - a
D) I - d, II - c, III - b, IV - a
E) I - d, II - a, III - b, IV - c

5. Aşağıda verilenlerden hangisi insan vücudunda bulunan inorganik bileşiklere örnek gösterilmez?

A) Karbondioksit B) Ca^{2+} minerali
C) B vitamini D) Amonyak
E) Su

6. Aşağıda verilen besinlerden hangisi pH metrede 0-7 aralığında yer almaz?

A) Brokoli B) Kahve C) Gazoz
D) Limon E) Muz

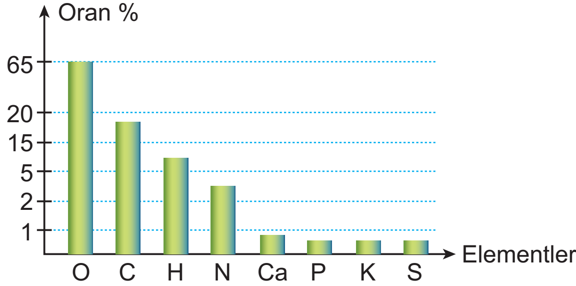
7. Asitlerin özellikleriyle ilgili olarak,

I. Kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirirler.
II. Sulu çözeltilerine H^+ iyonu verirler.
III. Tatları acıdır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız III.
D) I ve II.
E) II ve III.

8. İnsan vücudundaki elementlerin kütlece oranlarıyla ilgili aşağıdaki grafik çizilmiştir.



Grafikteki verilere bakılarak,

I. Oksijenin fazla olması insan vücudundaki su oranının fazla olmasındandır.
II. Organik molekül yapısına katılan elementlerin oranı %10'un üstündedir.
III. Mineral maddelerin vücut için önemi yoktur.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

A) Yalnız II.
B) Yalnız III.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

9. • Kandaki hemoglobin pigmentinin yapısına katılıp, eksikliğinde kansızlık görülür.
• Karaciğerde görev alan katalaz enziminin kofaktörüdür.

Bazı özellikleri verilen mineral madde çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Demir
B) Kalsiyum
C) Magnezyum
D) Potasyum
E) Kükürt

10. Bitkiler ihtiyaçları olan mineral maddeleri;

I. fotosentez tepkimeleriyle inorganik bileşiklerden,
II. stomaların yardımıyla atmosferden,
III. kök emici tüyleri yardımıyla topraktan

verilen yöntemlerin hangileri ile bünyelerine katabilir?

A) Yalnız II.
B) Yalnız III.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) II ve III.

11. Suyun organizmadaki görevleri ile ilgili,

I. Enzimlerin çalışması için uygun ortam oluşturur.
II. Kanda madde taşınmasında görev alır.
III. Hidroliz tepkimelerinde biyolojik bağların koparılmasını sağlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II.
B) I ve II.
C) I ve III.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

12. Suyun özellikleri ile ilgili,

I. +4°C'de en düşük özgül ağırlığa sahiptir.
II. Çözücülük potansiyeli çok düşüktür.
III. Öz ısısı yüksektir.
IV. Molekülleri arasındaki hidrojen bağları kohezyon kuvveti oluşturur.

verilenlerden hangileri doğru değildir?

A) Yalnız I.
B) I ve II.
C) I ve IV.
D) II ve III.
E) I, II ve IV.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

